

기초웹개발론

하진수

<https://goo.gl/R47xXb>

Kakao

출석 30%
중간고사 30%
기말고사 40%

HTML5 part.1

Kakao

HTML 기본 문서 구조

- 태그
 - 마크업할 때 사용하는 약속된 표기법
- <와 >
 - , <p>, ...
 - 웹 브라우저는 <와 > 사이에 있는 문자를 태그로 인식
- 소문자
 - (O)
 - (X)

HTML 기본 문서 구조

- 여는 태그와 닫는 태그를 정확히 입력
 - `<h1>~</h1>`, `<p>~</p>`, ...
 - ``, `
`, `<hr>`, ...

맞는 예	틀린 예
<code><h1></code> 태그는 열었으면 닫기 <code></h1></code> <code><p></code> 태그는 열고 닫아줘야 한다 <code></p></code>	<code><h1></code> 태그는 열었으면 닫기 <code><p></code> 태그를 닫지 않으면 올바르게 문서를 표현하지 못할 수 있다

HTML 기본 문서 구조

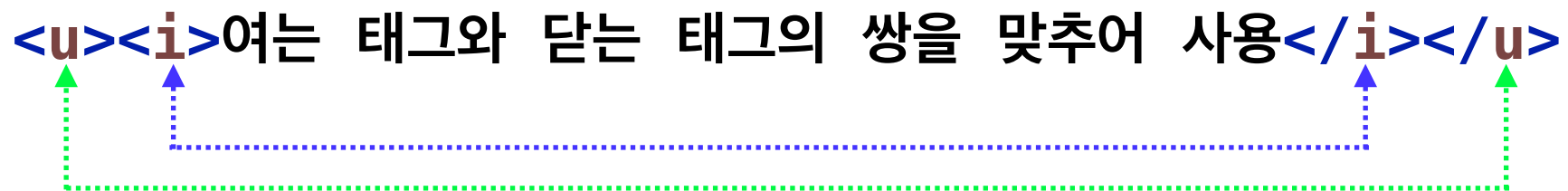
- 들여쓰기
 - 기본 속성상 여러 번 띄어쓰기를 한 칸의 공백으로 인식
 - 단계별로 들여쓰면 태그 간의 관계를 확인하기 쉬움

들여 썼을 때	들여쓰지 않았을 때
<pre> 메뉴1 메뉴2 메뉴3 메뉴4 </pre>	<pre> 메뉴1 메뉴2 메뉴3 메뉴4 </pre>

HTML 기본 문서 구조

- 태그는 속성과 함께 사용
 - <태그 속성="속성값" 속성="속성값" ...>
 -
- 포함 관계를 명확하게

<u><i>여는 태그와 닫는 태그의 쌍을 맞추어 사용</i></u>



welcome.html — ~/Documents/2017_기초웹개발론

welcome.html

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="ko">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>나의 첫 HTML</title>
6   </head>
7   <body>
8     <h1>기초웹개발론 첫 HTML</h1>
9     <p>내가 처음으로 작성해 본<br>HTML 문서입니다.</p>
10    
11    
12  </body>
13 </html>
14
```

~ /Documents/2017_기초웹개발론/welcome.html 14:1

LF UTF-8 HTML 0 files

Kakao

<!doctype>

- 문서 유형을 지정하는 선언문
- <!doctype html> - HTML5에 대한 선언
- 과거 HTML4, XHTML에서의 선언
 - https://www.w3schools.com/tags/tag_doctype.asp
- 올바른 문서 유형을 정의하지 않은 경우, 관용모드(quirks mode)로 인식

<html>

- 실제 문서 정보와 내용이 시작되고 끝나는 것을 표기하는 태그
- lang="ko"
 - 문서에서 한국어를 사용한다는 의미
 - 국가별 언어 코드는 ISO 639-1표준에 정의한 코드를 사용
- lang 속성을 사용하는 이유는 검색 결과에서 언어별 검색, 스크린 리더에서 언어에 맞는 발음, 억양, 목소리를 사용할 수 있음

<head>

- 브라우저에게 정보를 주는 태그
- <title> - 문서 제목
 - screen reader와 같은 보조 기기에서 웹 페이지를 읽을 때 제일 먼저 읽어줌
- <meta> - 문자 인코딩 및 문서 키워드, 요약 정보 등
 - <meta charset="utf-8">, <meta description="xxxx">
 - open-graph — <https://developers.facebook.com/docs/sharing/webmasters/>
 - <style>, <link>

<body>

- 실제 브라우저에 표시될 내용
- 대부분의 태그가 <body> 태그 내에서 사용
- 특수 기호 사용하기 - <http://www.ascii.cl/htmlcodes.htm>

Result	Description	Entity Name
(공백)	non-breaking space	
<	less than	<
>	greater than	>
“	double quotation mark	"
©	copyright	©

`<h1>지금까지 배운 내용</h1>`

`<p>지금까지 HTML5의 기본 문서 구조에 대해 공부했고,

다음으로는 텍스트를 표현하는데 사용하는 태그들에 대해
공부하겠습니다.</ >`

`<p>HTML 기본 문서 구조</p>`

``

`<doctype>`

`<html></ >`

`<head>`

`<body>`

`</ >`

텍스트 관련 태그들

Kakao

Block 요소

- 블록으로 묶어서 처리됨
- <h1>, <p>,
, <hr>, <blockquote>, <pre>

<h*n*>

- 제목을 표시하는 태그
- 기본적으로 일반 텍스트보다 크고 진하게 표시
- 크기에 따라서 1~6까지 사용됨
- 1이 가장 크고, 6이 가장 작게 표시

I'm H1

I'm H2

I'm H3

I'm H4

I'm H5

I'm H6

<p>,
, <hr>

- <p> - Paragraph, 단락을 만들때 사용
 - 앞 뒤 줄바꿈이 있는 텍스트 덩어리
 - </p>를 만날 때 까지 한줄로 표시, 브라우저 넓이에 따라 줄이 자동으로 바뀜
-
 - Line Break, 줄바꾸기
- <hr> - horizontal rule, 수평 줄

<blockquote>, <pre>

- <blockquote>
 - 인용문 넣기
 - 다른 텍스트보다 안으로 들어 써짐
 - 인용한 사이트 주소가 명확할 경우, cite 속성을 이용해 인용 사이트 주소를 표시할 수 있음
- <pre>
 - 입력한 그대로 화면에 표시됨

Inline 요소

- 줄바꿈 없이 텍스트를 표시하는 태그
- , , , <i>, <q>, <mark>, , <ruby>, <abbr>, <cite>, <code>, <kbd>, <small>, <sub>, <sup>, <s>, <u>

,

- 텍스트를 굵게 표시
- is a logical state
- is a physical state

, <i>

- 문자를 기울여 나타냄
- — 의미를 강조하고 싶을 때 사용
- <i> — 일반적인 글자와 분리된 글자를 나타낼 때 사용 (ex. 책, 영화 이름, 외국어)

<i>토머스 앨바 에디슨</i>(<i>Thomas Alva Edison</i>, 1847년 2월 11일 ~ 1931년 10월 18일)은 미국의 발명가 및 사업가이다

토머스 앨바 에디슨(Thomas Alva Edison, 1847년 2월 11일 ~ 1931년 10월 18일)은 미국의 발명가 및 사업가이다

<q>, <mark>, , <ruby>

- <q> — 인용 내용 표시
- <mark> — 형광펜 효과 내기
- — 줄바꿈 없이 영역 묶기
- <ruby> — 동아시아 글자 표시, 글자들에 주석을 함께 표기하기 위한 용도로 사용
 - 주석으로 표시할 내용을 <rt>태그로 표시

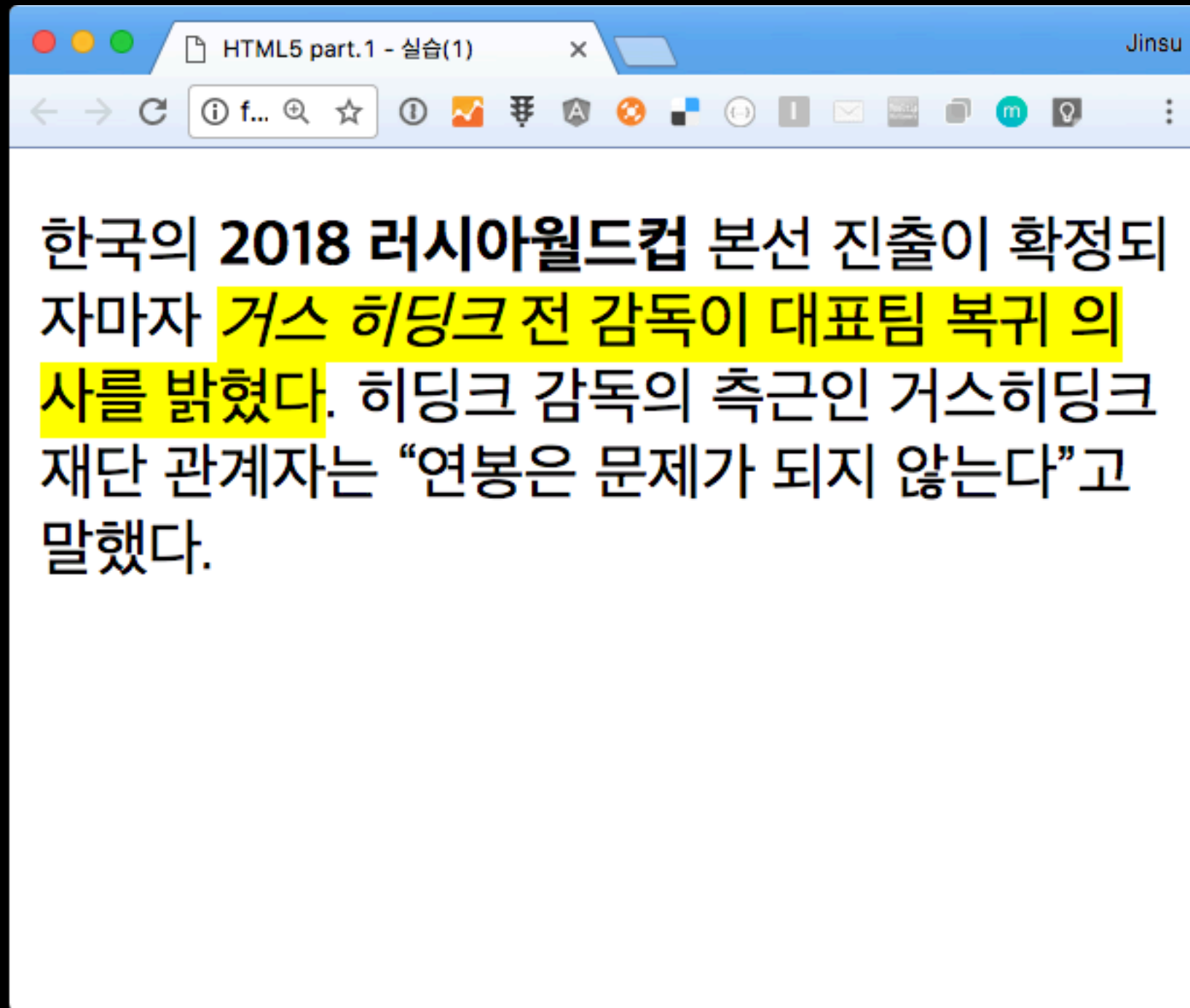
태그	설명	예제
<abbr>	약자 표시. title 속성을 함께 사용할 수 있음	<p><abbr title="Internet of Things">IoT</abbr>란 각종 사물에 센서와 통신 기능을 내장해 인터넷에 연결하는 기술을 의미한다.</p>
<cite>	웹 문서나 포스트에서 참고 내용 표시	<p>내가 경험한 가장 흥미진진한 일은 누군가를 만나는 일이다 - 영화, <cite>'비포선셋'</cite> 중</p>
<code>	컴퓨터 인식을 위한 소스 코드	<p>This is how we declare a Javascript variable: <code>var i = 0;</code></p>
<kbd>	키보드 입력이나 음성 명령 같은 사용자 입력 내용	<p>페이지 새로 고침은 <kbd>F5</kbd> 키를 누릅니다.</p>
<small>	부가 정보처럼 작게 표시해도 되는 텍스트	<p>가격 20,000원 <small>(부가세별도)</small></p>

Kakao

태그	설명	예제
<sub>	아래 첨자	<p>물의 화학식은 H₂O</p>
<sup>	위 첨자	<p>E = mc²</p>
<s>	취소선	<p><s>34,000원</s>19,000원</p>
<u>	밑줄	<p>링크 표시 용도가 아니라 단순히 밑줄을 긋는다면 <u><u></u></p>

Kakao

실습



Kakao

목록을 만드는 태그

Kakao

 -

- Unordered list
- 태그 안에 태그를 사용해 각 항목을 표시

```
<ul>  
  <li>first item</li>  
  <li>second item</li>  
  <li>third item</li>  
</ul>
```

- first item
- second item
- third item

 -

- Ordered list
- 태그 안에 태그를 사용해서 각 항목을 표시
- Attributes
 - type : 숫자의 종류를 조절할 수 있음(1, a, A, i, I)
 - start : 시작 숫자(없으면 1)
 - reversed : 항목을 역순으로 표시

<dl>, <dt>, <dd>

- description list
- HTML4 이전에는 definition list의 의미로 사용
- <dl>은 여러 용어(<dt>)와 정의(<dd>)를 둘러싸는 태그
- <dt> — 용어
- <dd> — 용어의 정의

표를 만드는 태그

Kakao

Table

태그	설명	예제
<sub>	아래 첨자	<p>물의 화학식은 H₂O</p>
<sup>	위 첨자	<p>E = mc²</p>
<s>	취소선	<p><s>34,000원</s>19,000원</p>
<u>	밑줄	<p>링크 표시 용도가 아니라 단순히 밑줄을 긋는다면 <u><u>></u></u></p>

<table>, <tr>, <td>, <th>

- <table> — 표 전체 윤곽을 표현할 때 사용
- <tr> — 테이블 행(row)을 나타내는 태그
- <td> — 셀(cell)을 나타내는 태그
- <th> — 제목 셀을 나타내는 태그

첫 번째로 만드는 테이블

제목 셀	1행 2열	1행 3열
제목 셀	2행 2열	2행 3열

colspan, rowspan

- <td>, <th>의 속성
- colspan - 합칠 열(cell) 수
- rowspan - 합칠 행(row) 수

표에 제목 붙이기

- <caption>
 - <table>태그 바로 다음에 사용. 표 제목을 나타냄
 - 표 위쪽 중앙에 표시
- <figure>, <figcaption>
 - 대상을 <figure>로 감싼 후 <figcaption> 태그로 제목이나 설명을 입력. <caption>과 다르게 중앙정렬은 되지 않음
- aria-describedby attribute
 - screen reader에서 표를 읽어줄 때 도움이 되도록 별도의 문장을 속성으로 연결

실습

재무상태표

자산: 현금, 현금 외 자산	부채 : 차입금
	자본 : 자본금, 이익잉여금

<thead>, <tbody>, <tfoot>

- 표 구조를 정의하는 태그
- 표의 구조를 정의하면 screen reader를 통해서 표의 구조를 쉽게 이해
- CSS를 사용해 쉽게 각기 다른 스타일 적용이 가능

구분		합계	금융	포털	교육
기능별 ActiveX	멀티미디어	79	16	15	48
	결제	21	1	9	11
	전자문서	24	13	6	5
ActiveX 사용개수		124	30	30	64
		(100%)	(24.2%)	(24.2%)	(51.6%)

<https://www.koreahtml5.kr/jsp/supportCenter/activeXResearchCur2.jsp>

Kakao

<col>, <colgroup>

- 여러 열의 스타일 지정하기
- 표에서 하나의 열에 스타일을 지정하거나, 몇 개씩 묶어서 스타일을 한번에 지정할 수 있음
- <caption>태그 뒤, <tr>, <td> 태그 전에 사용

<col>, <colgroup>

1인당 연간 설탕 소비량
(단위 : kg)

WHO 권장량	18.25
한국	22
중국	25
싱가포르	58
미국	33
브라질	69
세계평균	23

실습

전형 절차 및 일정

1. 지원 접수 : 8월 28일(오후 3시부터) ~ 9월 14일 (오후 3시까지)
2. 온라인 코딩테스트 2회 + 오프라인 코딩테스트 1회 진행
 - 1차 온라인 코딩테스트 : 9월 16일 오후 2시~7시
 - 2차 온라인 코딩테스트 : 10월 14일 오후 2시~10시
 - 오프라인 코딩테스트 : 10월 29일 (상세 장소/일정은 추후 공지)
3. 1차 인터뷰 : 11월 중순 (인터뷰 진행을 위한 지원서 접수 별도 있음)
4. 2차 인터뷰 : 11월 말
5. 최종 합격 : 12월 중순
6. 입사 : 2018년 1월 초

실습

사용 가능 언어 및 컴파일러 환경

언어	컴파일러	컴파일 커맨드
C++	clang++ 3.8	clang++ -std=c++11 -O2 -Wno-unused-result
Java	JDK 1.8	javac -encoding UTF-8 -g:none -Xlint:deprecation
Javascript	Node.js 8.2.1	node
Python3	Python 3.5.2	
Swift	Swift 3.1.1	

Kakao